WIKIPEDIA

Smilodon

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Lo **smilodonte**[1] (***Smilodon*** Lund, 1842) è il genere più noto delle cosiddette tigri dai denti a sciabola, grandi felidi dai lunghissimi canini superiori, caratteristici del periodo che va dal Miocene al Pleistocene.

Smilodon

Cranio di *Smilodon fatalis*

Intervallo geologico

Pleistocene - Olocene

PreЄ Є O S D C P T J K Pg N

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Classe	Mammalia
Ordine	Carnivora
Famiglia	Felidae
Sottofamiglia	Machairodontinae
Genere	***Smilodon***

Nomenclatura binomiale

Smilodon
Lund, 1842

Specie

- *Smilodon fatalis*
- *Smilodon gracilis*
- *Smilodon populator*

Indice

Caratteristiche

Smilodon gracilis era lungo circa 1,8 m per 90 – 100 kg; *S. fatalis* era lungo almeno 2 m con un massimo di 2,3 e altezza al garrese 1,2 m, peso (stimato) da 200 a 300 kg; *S. populator* poteva raggiungere e superare i 450 kg, con media sui 300–400 kg per i maschi, altezza al garrese 1,45 m, lunghezza 2,6–3 m, anche di più negli esemplari più grandi. Quest'ultima specie è stato probabilmente il più grande felide di tutti i tempi, anche se la sua taglia può essere eguagliata ai giorni nostri dal ligre, che tuttavia non è una specie a sé stante ma un ibrido.

Gli smilodonti erano diffusi da 2,5 milioni a 10.000 anni fa, fino al tardo Pleistocene, nel Sud, Centro e Nord America. Si alimentavano di prede cacciate e probabilmente anche di carcasse di animali.

Pozzanghere mortali

Lo smilodonte, vissuto nel Pleistocene, è noto soprattutto per numerosissimi scheletri completi ritrovati nei pozzi di catrame noti come La Brea Tar Pits, in pieno centro di Los Angeles. Qui, enormi pozze di catrame da migliaia di anni intrappolano animali di tutti i tipi, restituendo solo le ossa fossili. Lo smilodonte nordamericano era piuttosto simile a un leone come corporatura, ma aveva la coda corta e il cranio era munito di due grossi canini.[2]

Un'altra specie (*S. populator*) migrò in Sudamerica, nello stesso periodo. Questa forma era più robusta, con arti anteriori maggiormente sviluppati e con canini ancora più lunghi. Lo smilodonte era sicuramente all'apice della catena alimentare della sua epoca. Era in grado di cacciare tutti i grandi animali dell'epoca, compresi i mammuth, e alcuni studiosi pensano che attaccasse di solito in branco. Da una ricerca si evince che avesse una potenza del morso 1/3 di quella del leone attuale ma ciò è materia di discussioni. Il debole (forse) morso può essere spiegato dal fatto che i suoi canini (lunghi 15 e anche 20 cm), una volta immobilizzata la preda, potevano recidere la trachea o le vene giugulari dissanguandola velocemente;[2] il leone attuale, raggiungendo con le sue zanne la lunghezza massima di 7 cm, deve uccidere per soffocamento e ha bisogno di una pressione molto superiore. Infine test dimostrano che le zanne dello Smilodonte, nonostante sembri il contrario, non fossero molto resistenti alla rottura, a differenza di quelle della tigre e del leone, che sono corte e massicce[3]. Si ipotizza quindi che la pericolosità dello Smilodonte come predatore consistesse nella forza posseduta dall'animale nelle zampe anteriori che doveva essere molto superiore a quella dei predatori attuali, in quanto lo Smilodonte doveva cacciare buttando a terra la preda e mantenendola ferma per poi sferrargli un solo morso ben piazzato alle parti più vulnerabili del corpo come la gola o il ventre. Ciò sarebbe risultato fatale per la preda, poiché la lunghezza delle zanne dello Smilodonte affondando nel corpo della sua vittima avrebbero subito procurato a quest'ultima enormi ferite, portandola ad un rapido decesso. In questo modo lo Smilodonte sarebbe riuscito ad ottenere una facile uccisione della sua preda, senza rischiare fratture alle zanne.[2] Alternativamente vi è l'ipotesi che lo Smilodonte cacciasse perlopiù i grandi erbivori dell'epoca, ed utilizzasse come tecnica di caccia quella di balzare addosso alle sue prede ed aggrapparsi al loro corpo per poi ferirle con svariati morsi al fine di usare le zanne per aprire molte profonde ferite sull'animale cacciato, tentando di sfinirlo per poi trascinarlo a terra e ucciderlo, oppure lasciandolo andare per aspettare che morisse dissanguato, in modo da potersene cibare dopo.

Ricostruzione museale di *Smilodon*

Scheletro di Smilodon populator

Ricostruzione di *Smilodon californicus* e *Canis dirus* su una carcassa di *Mammuthus columbi* in un affioramento di catrame a Rancho La Brea

Nella cultura di massa

- Lo *smilodon* è l'animale protagonista del quinto episodio del documentario della BBC *I predatori della preistoria*.
- Lo zord del Yellow Ranger nella serie TV Power Rangers è uno smilodonte.
- Il Pokémon Raikou è ispirato all'aspetto dello smilodonte, oltre che alla tigre.
- Diego, uno dei quattro protagonisti della serie di film *L'era glaciale*, è uno smilodonte, così come sua moglie Shira.
- Sabretooth, pericoloso mutante nemico di Wolverine e degli X-Men è ispirato allo smilodonte (il suo nome significa infatti "dente a sciabola"). Sempre nell'universo Marvel Comics vi è Ka-Zar, noto tarzanide, che viene spesso affiancato da uno smilodonte di nome Zabu.
- La band statunitense Red Fang utilizza il cranio di uno smilodonte come logo.
- È l'animale più forte di *Far Cry Primal*.

- Uno smilodonte compare anche nel terzo, nel sesto e anche nel settimo episodio della seconda stagione della serie tv britannica *Primeval*.
- 3 smilodonti compaiono nel film *Primal Park: lo zoo del terrore*.
- Lo smilodonte compare nel 4 episodio di *Prehistoric Park*.
- Nella serie anime *I cavalieri dello zodiaco* due dei Cavalieri di Asgard (i gemelli *Syd di Mizar* e *Bud di Alcor*) possiedono come simbolo lo Smilodonte.
- Nel manga "Fairy Tail" una delle gilde di maghi porta il nome di "Sabertooth" che significa "dente a sciabola" e il loro marchio è una versione stilizzata della testa di questo animale
- *Wild - Agguato sulle montagne* (*Sabretooth*) - film TV, regia di James D.R. Hickox (2002) Tramite la genetica danno vita ad uno smilodonte che, scappato dal laboratorio in cui è stato creato, aggredisce ed uccide un gruppo di ragazzi che stavano campeggiando.
- Una ricostruzione di smilodonte è presente nel Parco della Preistoria.

Ricostruzione di Charles R. Knight della fauna preistorica di La Brea, con, da sinistra verso destra, *Smilodon fatalis, Teratornis, Mammut columbiani e Mylodon*

Proporzioni dello Smilodon fatalis

- Nella scena finale del film Sinbad e l’Occhio della Tigre (1977) uno smilodonte affronta un uomo delle caverne.
- Nel gioco Invizimal l'aspetto di Sabertooth è inspirato ad uno smilodonte.

Note

1. ^ Dal greco σμίλη 'coltello' e ὀδών 'dente', propriamente "dente a coltello".
2. *Smilodonte o tigre dai denti a sciabola*, Museo di Storia Naturale - Università degli Studi Firenze. URL consultato il 7 aprile 2015.
3. ^ J. A. Meachen-Samuels e B. Van Valkenburgh, *Radiographs reveal exceptional forelimb strength in the sabertooth cat, Smilodon fatalis*, in *PLoS ONE*, vol. 5, n. 7, 2 luglio 2010, pp. e11412, DOI:10.1371/journal.pone.0011412, ISSN 1932-6203.

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Smilodon (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Smilodon?uselang=it)**
- Wikispecies (https://species.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene informazioni su **Smilodon (https://species.wikimedia.org/wiki/Smilodon?uselang=it)**